

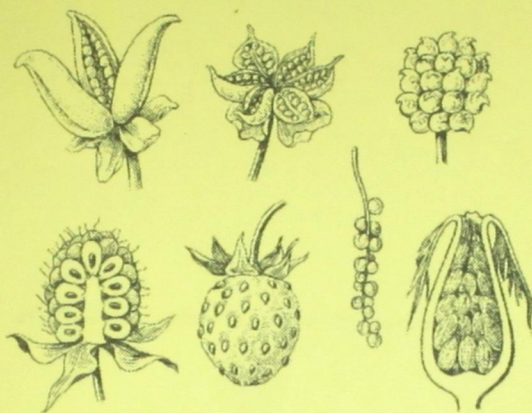
20-3436

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

АНАТОМИЯ И МОРФОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

ПРАКТИКУМ

20-03436



Улан-Удэ • 2020

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА

АНАТОМИЯ И МОРФОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

*Рекомендовано УМС БГУ в качестве практикума
для обучающихся по направлению подготовки
06.03.01 Биология*

Улан-Удэ
Издательство Бурятского госуниверситета
2020

УДК 581.4 (075.8)
ББК 28.56 я73
А 643

Утверждено к печати
редакционно-издательским советом
Бурятского государственного университета

Рецензенты

Т. Г. Басхаева, кандидат биологических наук, доцент
кафедры ботаники Бурятского госуниверситета
им. Д. Банзарова

Ж. Б. Алымбасва, кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник Байкальского института
природопользования СО РАН

Текст печатается в авторской редакции

А 643 Анатомия и морфология растений: практикум / сост.
Е. М. Пыжикова, М. Г. Цыренова. — Улан-Удэ : Издательство
Бурятского госуниверситета, 2020. — 178 с.
ISBN 978-5-9793-1479-2

В лабораторном практикуме изложены следующие разделы:
1. Строение растительных клеток и тканей. Основы микроскопиро-
вания. 2. Анатомо-морфологическое строение вегетативных органов
растений. 3. Анатомо-морфологическое строение генеративных ор-
ганов растений.

Лабораторный практикум содержит поэтапные рекомендации для
выполнения лабораторных работ по ботанике, краткую теоретическую
часть, необходимые схемы, рисунки и таблицы.

Пособие предназначено для студентов специальности 06.03.01
Биология.

УДК 581.4 (075.8)
ББК 28.56 я73

© Е. М. Пыжикова, М. Г. Цыренова, сост., 2020
© Бурятский госуниверситет
им. Д. Банзарова, 2020

ISBN 978-5-9793-1479-2

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
--------------------------	----------

РАЗДЕЛ 1. СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТОК И ТКАНЕЙ. ОСНОВЫ МИКРОСКОПИРОВАНИЯ

Лабораторная работа № 1. Устройство микроскопа и правила работы с ним. Техника приготовления микропрепаратов.....	5
Лабораторная работа № 2. Строение растительной клетки.	16
Лабораторная работа № 3. Клеточные включения	26
Лабораторная работа № 4. Образовательная ткань	39
Лабораторная работа № 5. Покровные ткани	45
Лабораторная работа № 6. Проводящие ткани	51
Лабораторная работа № 7. Механические ткани	60
Лабораторная работа № 8. Выделительные ткани	65
Лабораторная работа № 9. Основные ткани	69

РАЗДЕЛ 2. АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ РАСТЕНИЙ

Лабораторная работа № 10. Морфология и анатомия корня. Типы корневых систем	72
Лабораторная работа № 11. Морфология побега. Разнообразие стеблей по способу ветвления, нарастания, направлению роста....	83
Лабораторная работа № 12. Анатомическое строение стебля.....	89
Лабораторная работа № 13. Морфология листьев.....	104
Лабораторная работа № 14. Анатомическое строение листа.....	114

РАЗДЕЛ 3. АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНОВ РАСТЕНИЙ

Лабораторная работа № 15. Цветок. Общие закономерности в строении цветка. Строение актиноморфных, зигоморфных цветков и цветков без околоцветника	123
Лабораторная работа № 16. Строение и классификация соцветий..	148
Лабораторная работа № 17. Строение и классификация плодов.....	153
Лабораторная работа № 18. Строение семени однодольных и двудольных растений. Особенности прорастания семян.....	171

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	177
--------------------------------------	------------